# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2002-209942

(43)Date of publication of application: 30.07.2002

(51)Int.CI.

A61F 13/72 A61F 13/496 A61F 13/53 A61F 13/49

A61F 5/44

(21)Application number: 2001-014830

(71)Applicant: KAO CORP

(22)Date of filing:

23.01.2001

(72)Inventor: NAGAHARA SHINSUKE

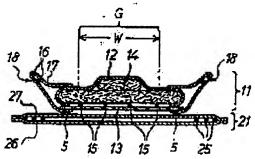
TAGAWA KAZUHIRO NAKANISHI MINORU

## (54) BRIEFS TYPE ABSORPTIVE ARTICLE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a briefs type absorptive article superiorly fitted to the circumference of the trunk, sufficiently fitting an absorptive body to the inside leg part of a wearer, and exhibiting high wearing performance, absorbing performance, and leakage prevention performance.

SOLUTION: In this briefs type absorptive article comprising the absorptive body 11 and a briefs type external body 21, an elastic member 15 is disposed along the longitudinal direction of the absorptive body 11 on the rear face side of an absorptive material 14 in the absorptive body 11, the absorptive body 11 is intermittently and longitudinally joined with the external body 21 in a plurality of joint parts 4b, and the joint parts



4b excluding the joint parts positioned in the longitudinal both ends are formed in the region having the elastic member 15 and prevented from stacking with an elastic members 31 disposed in the external body 21 at prescribed intervals apart in the width direction.

Searching PAJ Page 2 of 2

**LEGAL STATUS** 

[Date of request for examination]

31.07.2002

[Date of sending the examiner's decision of

rejection]

[Kind of final disposal of application other than

the examiner's decision of rejection or

application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

3583370

[Date of registration]

06.08.2004

[Number of appeal against examiner's

decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's

decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (JP)

# (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開發导

特開2002-209942

(P2002-209942A)

(43)公開日 平成14年7月30日(2002.7.30)

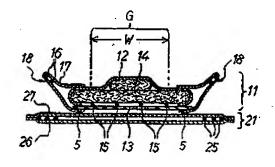
(51) Int.CL'		織別配号	FΙ				<b>7</b> ·	-72}*(参考)	
A61F	13/72		A61F	5/ <b>44</b>			H	3B029	
	13/496		13	3/16		360		4C098	
	13/53		A41B I	3/02			U		
	13/49				В				
	5/44								
			常在音乐	<b>宋韶求</b>	河水平	の数5	0	L (全 6 页)	
(21)出顧番号	<del>}</del>	特蘇2001-14830(P2001-14830)	(71) 出庭人	000000918					
				花王株式	式会社				
(22)出題日		平成13年1月23日(2001.1.23)		<b>港京東</b>	<b>中央区</b> 日	木概茅	提町	1丁目14番10号	
		•	(72) 宛明者	長原 3	盤介				
				楊木県	持賀都市	貝町赤	羽260	6 花兰族式会	
				社研究的	所内				
			(72) 発明者	田川 羽	佣山				
				杨木県	持賀都市	貝町赤	<b>羽26</b> 0	6 花王族式会	
				社研究所	所内				
			(74)代建入	1000765	32				
				弁理士	利息	修(	% 24	<b>፭</b> )	
								最終頁に統へ	

## (54) 【発明の名称】 パンツ塑吸収性物品

## (57)【要約】

【課題】 胴廻りのフィット性に優れており、しかも若用者の殿下部に対して吸収性本体を十分にフィットさせることができ、優れた装着性、吸収性能及び漏れ防止性能を得ることができるパンツ型吸収性物品を提供すること。

【解決手段】 吸収性本体11とパンツ型の外装体21とからなるパンツ型吸収性物品において、該吸収性本体11における吸収体14の裏面側には、現性部材15が、吸収性本体11の長手方向に沿って配設されており、吸収性本体11は、長手方向において間欠的に復数の接合部で外装体21に接合され、長手方向の両端部に位置する接合部を除く接合部4りは、弾性部材15が存在する領域において、外装体21に、帽方向に所定間隔で配設されている導性部材31と重ならないように形成されている。



(2)

#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 液保持性の吸収体を有する縦長の吸収性 本体と、該吸収性本体が内面側に固定されたパンツ型の 外装体とからなり、該外装体に、複数の弾性部针が、該 外装体における該吸収性本体に対応する部位をそれぞれ 幅方向に横切るように所定間隔で配設されたパンツ型吸 収性物品において、

1

前記吸収性本体における前記吸収体の裏面側に、弾性部 材が、該吸収性本体の長手方向に沿って配設されてお

前記吸収性本体は、その長手方向において間欠的に複数 の接合部で前記外装体に接合されており、複数の該接合 部の内、該吸収性本体の長手方向の両端部に位置する接 台部を除く接合部は、該吸収性本体の長手方向に沿って 配設された前記弾性部材が存在する所定幅の領域におい て、該外装体における前記弾性部材と重ならないように 形成されているパンツ型吸収性物品。

【請求項2】 前記吸収性本体に配設された前記弾性部 材は、前記吸収体と該吸収体の裏面側に配されたシート 材との間に配されており、該弾性部材は、着用時に着用 者の股下部に位置する股下部において該シート特に固定 されていない請求項!記載のパンツ型吸収性物品。

【請求項3】・前記吸収性本体に配設された前記弾性部 材は、25mm以上の幅で配されている請求項1又は2 記載のパンツ型吸収性物品。

【請求項4】 前記吸収性本体に配設された前記弾性部 材は、該吸収性本体の全長に対して95%未満の長さで ある請求項1~3の何れか記載のバンツ型吸収性物品。

【請求項5】 前記吸収性本体に配設された前記弾性部 材は、その収縮力が250~950cNである請求項1 ~4の何れか記載のパンツ型吸収性物品。

### 【発明の詳細な説明】

#### [0001]

【発明の居する技術分野】本発明は、着用者の股下部に 吸収性本体が良好にフィットし、人体から排出される液 体を該吸収性本体に効率的に吸収させることのできるパ ンツ型吸収性物品に関する。

### [0002]

【従来の技術及び発明が解決しようとする課題】従来、 液保持性の吸収体を有する凝長の吸収性本体と、該吸収 40 性本体が内面側に固定されたパンツ型の外装体とからな り、該外装体に、複数の弾性部材が、該外装体における 該吸収性本体に対応する部位をそれぞれ幅方向に横切る ように所定間隔で配設されたパンツ型吸収性物品が知ら れている。斯かるパンツ型吸収性物品においては、外装 体に配された帽方向の弾性部材の弾性収縮力により、胴 廻りに良好なフィット性が得られ、そのため、装着性能 (鉄着のし易さ)や着用感等に優れている。しかし、斯 かるパンツ型吸収性物品においては、吸収性本体を、者 用者の殿下部に対して十分にフィットさせる構成ではな 50 12及び裏面シート13と共に外装体21に固定されて

かったため、吸収性能や顕れ防止性能が十分には得られ ない場合があった。

【0003】従って、本発明の目的は、胴廻りのフィッ ト性に優れており、しかも着用者の股下部に対して吸収 性本体を十分にフィットさせることができ、優れた装着 性、吸収性能及び漏れ防止性能を得ることのできるパン ツ型吸収性物品を提供することにある。

#### [0004]

【課題を解決するための手段】本発明は、液保持性の吸 収体を有する縦長の吸収性本体と、該吸収性本体が内面 側に固定されたパンツ型の外装体とからなり、該外装体 に、複数の弾性部材が、該外装体における該吸収性本体 に対応する部位をそれぞれ帽方向に借切るように所定間 隔で配設されたパンツ型吸収性物品において、前記吸収 性本体における前記吸収体の裏面側に、弾性部材が、該 吸収性本体の長手方向に沿って配設されており、前記吸 収性本体は、その長手方向において間欠的に複数の接合 部で前記外装体に接合されており、複数の該接合部の 内、該吸収性本体の長手方向の両端部に位置する接合部 を除く接合部は、該吸収性本体の長手方向に沿って配設 された前記弾性部材が存在する所定帽の領域において、 該外装体における前記弾性部材と重ならないように形成 されているパンツ型吸収性物品を提供することにより、 前記目的を達成したものである。

## [0005]

【発明の実施の形態】以下、本発明をその好ましい実施 形態に基づいて説明する。本発明のバンツ型吸収性物品 の第1実施形態としての女性用ショーツ型吸収性物品1 は、図1~4に示すように、液保特性の吸収体14を有 する深長の吸収性本体11と、該吸収性本体が内面側に 固定されたパンツ型の外装体21とからなる。

【0006】吸収性本体11は、液透過性の表面シート 12. 液不透過性の裏面シート13及び両シート12. 13間に介在された液保持性の吸収体14を具備してな り、平面視して縦長矩形状をなしている。表面シート1 2及び裏面シート13は、吸収体14の風縁部において 互いに接合されている。

【0007】吸収性本体11における吸収体14の裏面 側には、弾性部付15が、該吸収性本体11の長手方向 に沿って配設されている。本実施形態においては、糸状 の弾性部材15が、互いに平行に複数本配されている。 また、吸収性本体11における吸収体14の裏面側に は、外装体21に接合された接合シートとしての裏面シ ート13が配されており、吸収性本体に配設された弾性 部村としての前記弾性部村15は、該吸収体14と裏面 シート13との間に配されている。吸収体14の裏面側 に配設された弾性部材15は、吸収体14及び裏面シー ト13に接合されている。尚、前記弾性部材15は、吸 収性本体11の長季方向の両端部において、表面シート

いる。また、吸収性本体11の長季方向の両側縁部に は、それぞれ、弾性部材16を有する立体ギャザー形成 用のシート材17が長手方向に沿って接合固定され、一

対の立体ギャザー18、18が形成されている。 【0008】外装体21は、図1に示すように、ウエス ト開口部22及び一対のレッグ関口部24,24を有す るパンツ型の形態を有している。 ウエスト関口部22及 び一対のレッグ開口部24、24それぞれには、 各関口 部の層圏に実質的に連続したギャザーが形成されるよう に、ウエスト部弾性部材23及びレッグ部弾性部材25 が配設されている。女性用ショーツ型吸収性物品 1 は、 者用時に者用者の腹側に位置する腹側部Aと、着用者の 背側に位置する背側部Bと 者用者の股下部に位置する 股下部Cとからなり、腹側部A及び背側部Bに存する外 装体21の左右両側縁同士が、ヒートシール等の公知の 接合手段により接合されており、股下部Cの左右両側 に、一対のレッグ関口部24、24が形成されている。 【0009】外装体21のウエスト部弾性部材23が配 された位置よりも下方(ウエスト関口部22を上方に向 けた場合における下方)には、複数本の弾性部付3,3 ・・が、それぞれ幅方向に向けて、暖側部A、股下部C 及び背側部Bに亘る範囲に所定の間隔で配設されてい る。本真施形態における外鉄体21は、それぞれ不織布 からなる複数のシート材、詳細には、吸収性物品 1の外 面を形成する外層シート26とその内側の内層シート2 7の計2枚のシート材を主体として構成され、複数本の 前記弾性部材3、3・・は、それぞれ、両シート26、 27間に伸張状態で固定されている。

【0010】吸収性本体11は、図2に示すように、そ の長手方向を、外装体21の長手方向(図2の上下方 向)に一致させて、腹側部A、股下部C及び背側部Bに 亘って、外装体21の内面側に固定されている。尚、図 2においては、吸収性を体11は示されておらず、その 配設位置のみが2点鎖線Pで示されている。

【10011】そして、吸収性本体11は、図2~図4に 示すように、その長手方向において間欠的に複数の接合 部4a~4dで外装体21に接合されている。即ち、吸 収性本体11と外装体21とは、吸収性本体11の長手 方向の両端部に位置する接合部4 a、4 d、及び、隣接 する接合部との間に所定の間隔を開けて、両接合部4 a. 4 d間に設けた2つの接合部4 b. 4 c の合計4カ 所の接合部4a~4dにおいて、互いに接合されてい る。本実施形態における接合部48~40は、吸収性本 体11の幅方向中央部における裏面シート13及び/又 は外装体21における該裏面シート13に臨む面に、例 えばホットメルト型の接着削等の各種公知の接着削を所 定形状に塗布し、該接者剤を介して両者を接合させて形 成されている。

【()() 1 2 】 そして、複数の接合部4 a ~ 4 dの内、該 吸収性な体11の長手方向の両端部に位置する接合部4 50 防止する観点から、吸収性本体11の内部に納まる長さ

a、4dを除く接台部4b、4cは、吸収性本体11の 長手方向に沿って配設された弾性部付15が存在する所 定帽の領域Gにおいて、外装体21における前記弾性部 材、即ち外差体21に、該外接体21における吸収性本 体11に対応する部位をそれぞれ幅方向に満切るように 所定間隔で配設された弾性部材31、31・・と重なら ないように形成されている。本実施形態における接合部 4 b、4 c は、それぞれ細帽に且つ吸収性本体 1 1 の幅 方向に延びるように形成されており、隣接する弾性部材 31、31間に、両導性部村31、31と交差しないよ うに配されている。

【①①13】本実施形態の女性用ショーツ型吸収性物品 1は、従来のバンツ型吸収性物品と同様に着用者に装着 されて使用される。そして、本実施形態の女性用ショー ツ型吸収性物品1によれば、吸収性本体11における吸 収体14の裏面側に長手方向に弾性部付15が配されて おり、者用時に、該弾性部村15の収縮作用により、吸 収性本体!」が着用者の肌側に向けて持ち上げられるた め、吸収性本体11が着用者の股下部に良好にフィット する。そのため、優れた吸収性能及び漏れ防止性能が得 られる。しかも、複数の接合部4a~4dの内の吸収性 本体11の長手方向の両端に位置する接合部4a.4d を除く接合部4 b. 4 cが、弾性部付3 1、3 1・・と 重ならないように形成されているので、着用者の胴廻り の良好なフィット性が損なわれることがない。そのた め、優れた吸収性能及び漏れ防止性能と共に優れた装着 性や鉄着感が得られる。

【0014】尚、吸収性本体11に弾性部材15を配設 するのに代えて、外装体21における該吸収性本体11 30 に対応する部位に弾性部付15を配設した場合には、吸 収性本体11を外装体21と共に待ち上げる必要が生じ るため、吸収性本体11を着用者に良好にフィットさせ ることができない。

【① 0 1 5 】吸収性本体 1 1 に配設された弾性部付 1 5 は、着用者の股下部に対する吸収性本体11のフィット 性を確実に向上させる観点から、殿下部Cに25mm以 上の帽で配されていることが好ましく。特に35mm以 上の帽で配されていることが好ましい。尚、ここでいう 「帽」とは、弾性部材15が1本のみ配設されている場 40 台には該導性部村の幅を意味し、弾性部材15が複数本 配設されている場合には、複数本の弾性部材15の配設 幅、即ち吸収性本体11の帽方向に拡がる幅収(図3巻 照) を意味する。また、この「幅」の上限値は、吸収性 本体11の幅を越えない限り特に制限されないが、吸収 性本体11の帽との関係等の関係から、股下部Cにおけ る好ましい範囲の上限値は90mm程度、より好ましく は75mmである。

【0016】また、吸収性本体11に配設された弾性部 材15は、着用中における吸収性物品1のずり下がりを

であることが好ましく、特に吸収性本体11の全長に対して95%未満の長さであることが好ましい。尚、 神性 部付15は、吸収性本体11を持ち上げ着用者の股下部にフィットさせる効果を確実に発現させる観点から、吸収性本体11の全長に対して50%以上、特に60~90%であることが好ましい。

【①①17】また、吸収性本体11に配設された弾性部 材15は、着用者の殷下部に対する吸収性本体11のフ ィット性を確実に向上させる観点及び締めつけすぎない ようにする観点から、その収縮力が250~950c N. 特に400~900cNであることが好ましい。弾 怪部村15の収縮力は、以下のようにして測定される。 テンシロンRTM100(株式会社オリエンテック)に 5kgfのロードセル(TLD-5L-F)をセット し、引張試験を実施した。サンブルは、吸収体本体11 部分を外装体21とともに切り出し、騒側から背側に配 向している弾性部材 (レッグ部弾性部科2、立体ギャザ 一形成用弾性部付16)部分を、吸収体本体11を傷め ないように取り去る。得られたサンプルを前記のテンシ ロンRTM100にセットし、測定する。測定は、立ち 上がりより1000cNまでの測定長さの90%地点の 応力を計測し、90%地点の応力の3点平均を「収縮」 力」とする。この測定において、弾性部分が吸収体より も長い場合であっても吸収体部分においてのみ測定を行 ō.

【0018】また、隣接する各接合部(4a-4b, 4b-4c, 4c-4d) 間の間隔は50~200 mm、特に70~150 mmが好ましく、両端部の接合部を除く接合部4b、4cの長さ(吸収性本体11の長手方向に沿う方向の長さ)は10~100 mm、特に20~70 mmが好ましく、その帽(領域Gからはみ出す部分を含む)は50~200 mm、特に70~150 mmが好ましい。また、吸収性本体11が前記領域Gにおいて外装体21に固定された部分の面荷は、該領域Gの面荷に対して5~60%、特に10~40%であることが好ましい。

【10019】本実施形態の女性用ショーツ型吸収性物品 1の構成部材の形成材料について説明する。豪面シート 12. 裏面シート13、吸収体14. 立体ギャザー18 形成用の弾性部村16及びシート村17、外層シート2 6. 内層シート27等の形成材料としては、従来、パンツ型使い捨ておむつやショーツ型ナブキン等に用いられるものを特に副限なく用いることができる。尚、上記図示例における吸収体14は、それぞれ微維集合体からなる大小二つの吸収層を積層し、これをティッシェペーパ等の液透過性の紙や不織布(図示せず)で被覆したものである。また、吸収体の形状は、図示例の如く矩形状のものの他、台形や砂時計形状等、任意の形状のものを用いることができる。

【① 0 2 0 】また、外装体 2 1 における前記弾性部材 3 50 等) の単一の弾性部材 1 5 を配設しても良く、更に、裏

1としては、従来、パンツ型の使い捨ておむつ等におけ る駒廻り等に配設されている弾性部付と同様のものを用 いることができる。また、吸収性本体11に配設する弾 性部付15としては、従来、使い捨ておむつや生理用ナ プキン等の吸収性物品に用いられているものを用いるこ とができる。尚、弾性部村31及び弾性部村15の形成 素材としては、例えば、スチレンーブタジェン、ブタジ エン、イソプレン、ネオブレン等の合成ゴム、天然ゴ ム、EVA、伸縮性ポリオレフィン、スパンデックス、 発泡ポリウレタン等を挙げることができる。弾性部材3 1及び弾性部付15としては、各種形態のものを用いる ことができるが、弾性部付31の形態としては、糸状の もの(糸ゴム等)が好ましく、弾性部村15の形態とし ては、糸状のもの(糸ゴム等)、所定帽の帯状のもの (平ゴム等) 薄膜状のもの(ウレタンフィルム等)が 好ましい。

【りり21】次に、本発明の第2裏館形態としての女性 用ショーツ型吸収性物品について説明する。第2実施形態については、特に第1実館形態と異なる点について説明する。特に説明しない点については、第1裏館形態に関する上述した説明が適宜適用される。第2裏館形態としての女性用ショーツ型吸収性物品1、においては、前記吸収性本体11に配設された前記弾性部材15が、股下部Cにおいて、吸収体14の裏面側に配された裏面シート13(シート材)に固定されていない。尚、前記弾性部材15は、吸収性本体11の長手方向の両端部において、表面シート12及び裏面シート13と共に外装体21に固定されている。

【①①22】第2本実施形態の女性用ショーツ型吸収性物品1においては、第1実施形態と同様の作用効果が奏される。更に、図5に示すように、若用時には、弾性部材15の弾性収縮力により、吸収性本体11の少なくとも幅方向中央部における吸収体14と該裏面シート13との間が離間し、そのため、君用者の股下部に対して吸収性本体11を一層確実にフィットさせることができる。

[10023]以上、本発明の好きしい実施形態について 説明したが、本発明は上記の両実施形態に制限されることなく、本発明の趣旨を逸麗しない箇囲において種々変 夏が可能である。例えば、上述した実施形態における彼 数本の弾性部付15は互いに平行に配設されているが、 複数本の弾性部付15を、着用者の股下部に配されるが、 位から着用者の背側又は暖側に配される部位に向かうに つれて、その配設幅が拡大するように配設することもで きる。このように配設することにより、着用者の形状に よりフィットさせることができるとともに、吸収体形状 が背側又は腹側に広がった形状の台形や砂時計形状の場 合には、フィット性をより向上させることができる。ま た、複数本の弾性部付15に代えて、シート状(帯状 面シート13を弾性収縮性を有するシート材により形成 し、とれを弾性部材15としても良い。

【① 0 2 4】また、吸収性本体11は、腹側部A、股下部C及び背側部Bに亘って配設されていることが好ましいが、股下部Cから腹側部A又は背側部Bの何れか一方のみに亘って配設されていても良く、更に股下部Cのみに配設されていても良い。また、吸収性本体11と外装体21との接合部であって、吸収性本体11の両端部に位置する接合部4a、4dを除く接合部4b、4cの数は、1つでも良く、3つ以上であっても良い。また、その接合部4b、4cの形状は、平面視して矩形状のものに制限されず、円形、楕円形、菱形状等、任意の形状とすることができる。また、その接合部4b、4cを形成するための接着剤の塗布バターンは、ベタ塗りの他、スパイラル状、帯状、縞状、紐状、ドット状等であっても良い。

【0025】また、上述した実施形態においては、図2~4に示すように、吸収性本体11はその長手方向の両側部裏面側において、外装体21に連続直視状に接合されているが、斯かる連続直線状の接合部5は設けても設 20 けなくても良い。また、本発明においては、外装体21 における吸収性本体11に対応する部位を構切るように所定間隔で配設された弾性部材31の弾性伸縮性を実質的に阻害しない範囲であれば、吸収性本体11の長手方向の両端部に位置する接合部4a,4d以外に、弾性部材31と交差する接合部を有していても良い。

【0026】本発明は、女性用ショーツ型吸収性物品 (ショーツ型生理用ナプキン等)の他に、子供用又は大 人用の使い捨ておむつ等にも適用することができる。 【0027】

【発明の効果】本発明のバンツ型吸収性物品は、期辺りのフィット性に優れており、しかも着用者の股下部に対して吸収性本体を十分にフィットさせることができ、優れた鉄者性、吸収性能及び煽れ防止性能を得ることができるものである。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】図1は、本発明の第1実施形態としての女性用ショーツ型吸収性物品(ショーツ型の生理用ナブキン)を示す斜視図である。

\*【図2】図2は、図1の女性用ショーツ型吸収性物品を 展開して平面状に拡けた状態(緊張状態)における、該 吸収性物品の内面側を吸収性本体を省略して示す平面図 である。尚、図2においては、ウエスト部弾性部科及び レッグ部弾性部科の図示は省略してあり、吸収性本体 は、その配設部位を示す外形視Pのみを示してある。 【図3】図3は、図1の女性用ショーツ型吸収性物品を 展開して平面状に拡けた状態(緊張状態)における、図

展開して平面状に拡けた状態(緊張状態)における、図 2のX-X線断面を模式的に示す断面図である。 【図4】図4は、図1の女性用ショーツ型吸収性物品を

「「図4」図4は、図1の文件用ショーフ型吸収性初端を 展開して平面状に拡げた状態(緊張状態)における、図 2のソーY線断面を模式的に示す断面図である。

【図5】図5は、本発明の第2実施形態としての女性用ショーツ型吸収性物品を示す図で、使用状態における、図2のX-X額断面に相当する断面を模式的に示す断面図である。

#### 【符号の説明】

1 女性用ショーツ型吸収性物品(パンツ型吸収性物品)

5 11 吸収性本体

12 表面シート

13 裏面シート (接合シート)

14 吸収体

15 弾性部材(吸収性本体に配設された弾性部

材)

18 立体ギャザー

21 外装体

26 外層シート

27 内層シート

10 31 弾性部材(外装体における弾性部材)

4 a 、4 b 吸収性本体と外接体との接合部(吸収性本体の両端に位置する接合部)

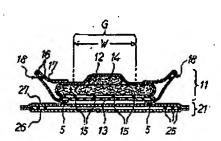
4 c. 4 d 吸収性本体と外装体との接合部(吸収性本体の両端に位置する接合部を除く接合部)

A 腹側部

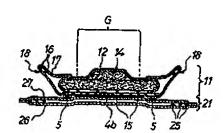
B 背側部

C 股下部

[図3]



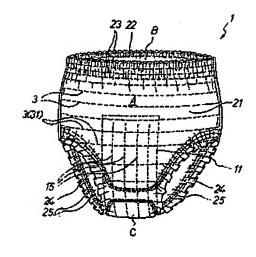
[図4]



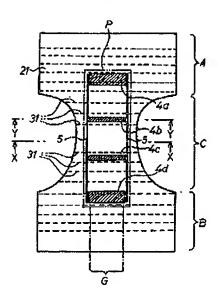
(6)

特闘2002-209942

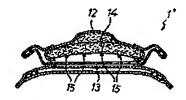




[図2]



[25]



フロントページの続き

(72)発明者 中西 稔

栃木県芳賀郡市貝町赤羽2605 花王株式会 社研究所内

Fターム(参考) 38029 BA01 BD15

4C098 AA09 CC03 CC10 CC12 CC15 CE05 0010 0012 0022 0024